剛强ニミエルノデ一見區別出來ルモノデアル。**M. papillarioides** NOGUCHI ト命名スル。

79) 本種ハ *H. biforme* ヤ *H. longinerve* ニ近イモノデアラウガ之等トハ葉形ガ異リ植物體ガ柔軟ニミエ且ツ蒴柄ハヨリ長イノデ區別サレル。新シク **H. spinosum** NOGUCHI ト命名スル。

80) 四國ノ石槌山ノ 800 m 位ノ處ノ樹幹ニ *Miyabea fruticella* ト混ツテ生エテヰル *Haplohymenium* ノ一種ヲ採集シタガ之ハ同屬ノ他ノモノニ比ベテ枝ガ長クテ密ニ分枝シ、葉細胞ハヨリ透明デ葉形モ異リ、中肋モ長イノデ新種ト考ヘ **H. fasciculare** NOGUCHI トシテ記載スル。

北海道產藍藻類 (其三)

廣瀨弘幸

H. HIROSE: Some Cyanophycean Algæ from Hokkaido (III)

Order **Hormogonales** 紐子目

Fam. **Capsosiraceæ** カプソシラ科

Capsosira カプソシラ屬

Capsosira Brebissonii KÜTZING (第22圖)

KÜTZING, Sp. alg. p. 344 (1849); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 3, p. 470, f. 281 (1930); TILDEN, Minn. alg. p. 251, pl. 16, f. 1 (1910).

體ハ小サナ半球狀體ニシテ、多數相集リ、水草ノ莖上等ニ着生シ、疣狀不定ニ擴ガレル平面ノ塊リヲナス。外觀黑綠味アル靑色又ハ褐色ヲ呈シ、厚サ 310 μ 乃至 350 μ (稀ニ 140 μ 乃至 500 μ)、數回繰返シ分枝セル絲狀體ヨリナル。體ノ下部ヲ成ス絲狀體ハ、ソノ着生スル水草體內ニ侵入ス。絲狀體ハ一列ノ細胞列ヨリナリ、稍々叉狀ニ分岐シテ、主軸ヲ存スル事ナシ。鞘ハ厚ク、固ク、透明ニシテ、徑 6 μ 乃至 10 μ アリ。細胞ハ扁壓球形、卵形或ハ不規則ナ多角形ヲ呈シ、細胞間ニハ明瞭ナ原形質ノ連絡ヲ認ム。細胞ノ直徑 2 μ 乃至 6 μ。

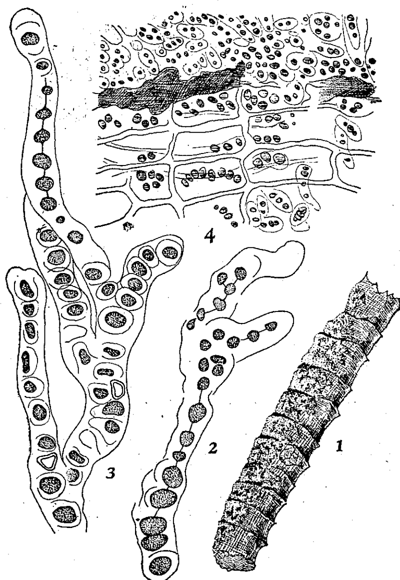
採集地: 霧多布。

Fam. **Stigonemataceæ** スチゴネマ科

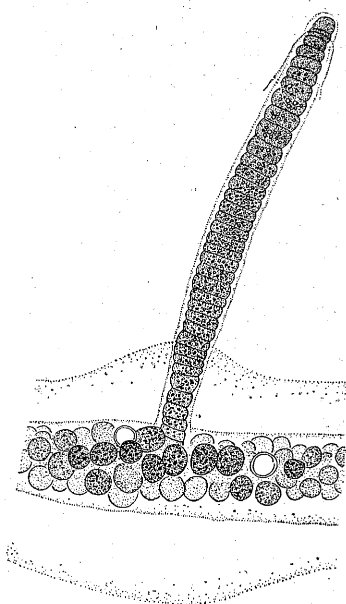
Stigonema スチゴネマ屬

Stigonema minutum (AGARDH) HASSALLE (第23圖)

HASSALLE, Brit. Freshw. alg. 1, p. 230, 2, pl. 67, f. 3, 4 (1845); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 3, p. 513, f. 313–317 (1930), in PASCHR Süssw. fl. H. 12, p. 186, (1925); TILDEN, Minn. alg. p. 248, pl. 15, f. 18, 19 (1910).



第 22 圖 *Capsosira Brebissonii* KÜTZING 1. 群體ノ全形 (×1/2) 2 ト 3. 絲狀體ノ一片 (×590) 4. 水草ノ體內ニ差込ミタル絲狀體ヲ示ス (×290)



第 23 圖 *Stigonema minutum* (AGARDH) HASSALLE 小枝ヲ示ス (×290)

絲狀體ハ幅廣キ主軸ト短カキ枝トノ2部ヨリナリ、常ニ無色ノ鞘ヲ被ル。主軸ハ細胞ノ數列ヨリ成リ、ソノ間ニ同型ニシテ稍々小サキ異質細胞ヲ挿ム。主軸中ノ細胞ハ稍々球形ニシテ徑 13 μ 乃至 14 μ。枝中ノ細胞ハ徑 15 μ 乃至 23 μ 長サハ徑ノ 1/2 乃至 1/4。細胞ノ內容ハスベテ顆粒狀ニシテ、頂端細胞ハ半球狀ニシテ徑 10 μ 乃至 13 μ、長サ 9 μ 許リ。本種ハ *Scytonema mirabile*(DILLW) BORN. 內ニ交リテ數本ノ不完全個體ヲ採集セシノミナリ。

採集地： 霧多布。

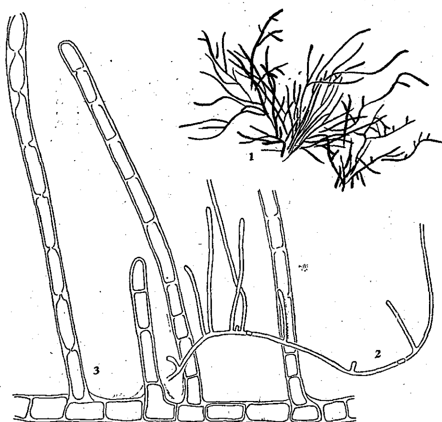
Hapalosiphon ハパロシホン屬

Hapalosiphon hibernicus W. et G.S. WEST (第 24 圖)

"W. et G.S. WEST, in Journ. Micr. Soc. p. 163 (1896)"; De TONI Syll. alg.

5, p. 572 (1907); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 3, p. 533, f. 331 (1930), in PASCHER Süssw. fl. H. 12, p. 197 f. 239 (1925).

絲狀體ハ多數集リテ、オリーブ綠色ノ密綿毛狀ニ叢生シ、水中植物ノ葉根ニ絡ミツキテ存ス。分枝ハ必ズ直角ノ方向ニ起リ且偏在ニ出デ再分枝スルコトナシ。絲狀體ハスベテ薄キ然シ堅キ無色ノ鞘ニ包マル。主軸細胞ハ圓壔形、徑 6 μ 乃至 8 μ (−9 μ), 節部ノ窄レハトリコームノ部分ニヨリ、明ナルカ或ハ輕少ナルカ或ハ全ク認メラレザル場合アリ。且細胞長ハ大體 10 μ 乃至 15 μ ナルモ屢々徑ト同長ナル事アリ。枝ヲナス細胞ハ常ニ主軸ヨリモ狹ク、且甚ダ長シ。徑 5 μ 乃至 5.5 μ 長サ 8 μ 乃至 15 μ ニ及ビ屢々 20 μ ニ達ス。異質細胞ハトリコーム細胞ト同形同大ニシテ主軸中ニノミ認メラレタリ。



第 24 圖 *Hapalosiphon hibernicus* W. et G. S. WEST　1. 體ノ全形 (×10)　2. 絲狀體ノ一部 (×66)　3. 同一部擴大 (×395)

採集地：霧多布。

Fam. **Rivulariaceæ** リビュラリア科

Calothrix キャロスリツクス屬

Calothrix fusca BORNET et FLAHAULT (第25圖)

BORNET et FLAHAULT, Rév. Nost. Hét. 1, 3, p. 364 (1886); GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 3, p. 610, f. 384 (1930), in PASCHER Süssw. fl. H. 12, p. 221 (1925); TILDEN, Minn. alg. p. 265, pl. 17, f. 10 et 11 (1910); DE TONI, Syll. alg. 5, p. 617 (1907).

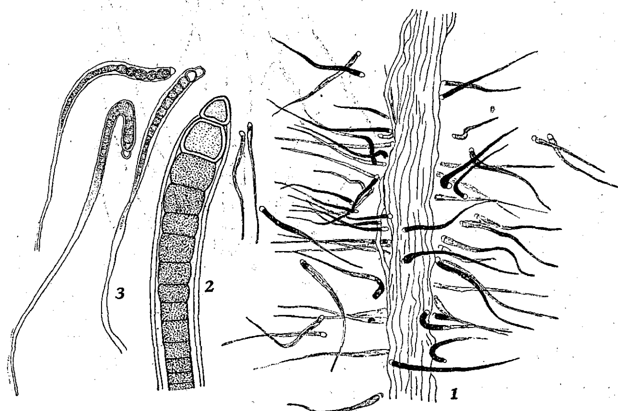
絲狀體ハ必ズ單獨ニテ存シ、分岐スルアリ、ゼザルアリ、色ハ青綠色ニシテ、基部膨レテ絲狀體中最モ徑廣キ部分ヲナシ、徑約 12 μ, ソレヨリ他端ニ向ヒテ次第ニ狹マリ、遂ニ長キ無色ノ毛狀部ニ終リ、ソノ長サ 300 μ 乃至 900 μ ニ達ス。異質細胞ハ半球形、體ノ基部ニ唯一個、トリコームノ最基部ヨリハ少シク徑小サク、徑約 9 μ 長サ 4 μ 乃至 5 μ ナリ。トリコーム細胞ハ圓壔形、長サハ

徑ヨリモ短ク、節部ニ窄レ無ク、徑約 12 μ, 長サ 6 μ ナリ。鞘ハ無色ニシテ 2 乃至 3 層ヨリ成ル。

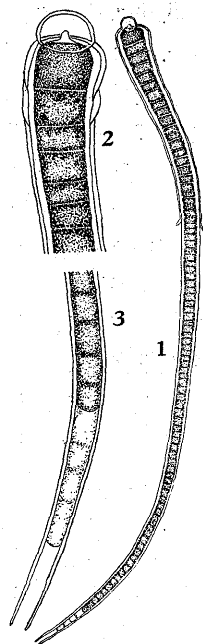
採集地： 札幌市。

C. Braunii Bornet et Flahault（第 26 圖）

Born. et Flah., Rév. Nost. Hét. 1, 3, p. 368 (1886); De Toni, Syll. alg. 5, p. 624 (1907); Geitler in Rabenh. Krypt. fl. 14, 3, p. 606, f. 381 (1930), in Pascher Süssw. fl. H. 12, p. 223 f. 263 (1925); Tilden, Minn. alg. p. 269, pl. 18, f. 11 (1910).



第 26 圖　*Calothrix Braunii* Bornet et Flahault
1. かはもづくノ體上ニ着生セル絲狀體群(×55). 2. 絲狀體ノ基部 (×655). 3. 絲狀體三本 (×202).



第 25 圖 *Calothrix fusca* Born. et Flah.
1. 絲狀體ノ全形 (×270). 2. 體ノ基部 (×875) 3. 體ノ上端部 (×875).

絲狀體ハ直立ナルモ、眞直ナルカ又ハ基部ニテ突然屈曲ス。多數ノ絲狀體ハ平行ニ相並ビ集リテ存ス。絲狀體ハ分枝セズ、青緑色ヲ帶ビ、基部ニテ少シ膨レ、端ニ向ヒテ狹マリ、170 μ 乃至 250 μ ノ長サニ及ブ。鞘ハ薄ク、固ク、無色ニシテ、絲狀體ノ先端迄明カニ認メラレ、ソノ直徑基部ニ於テ約 10.5 μ。

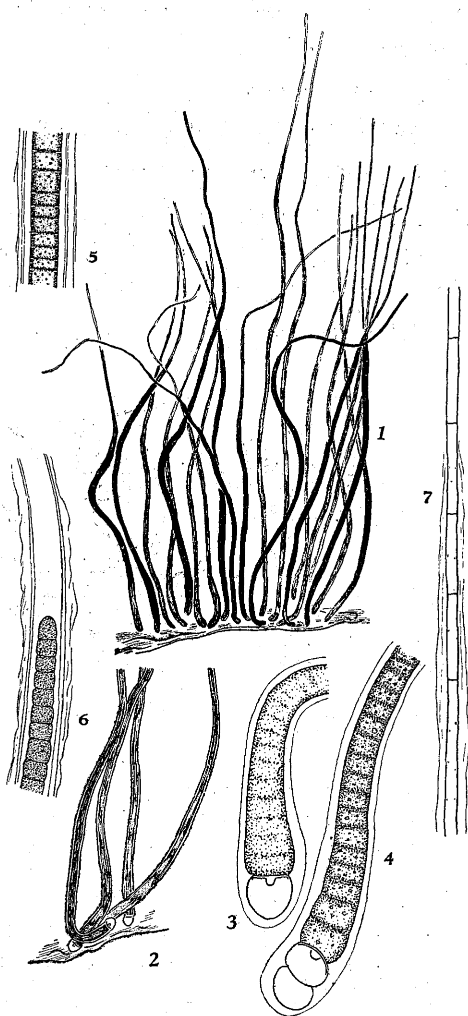
トリコーム細胞ハ全長青緑色、ソノ構造一樣ナルカ或ハ粒狀ニシテ、基部附近ニテハ節部ニ窄レヲ存シ且長サハ直徑ヨリモ短カク、徑約 9 μ, 頂端附近ニテハ窄レナク、長サハ徑ヨリモ長シ。異質細胞ハ體ノ基部ニ存シ、一個若シクハ二個ニシテ最下部ニ存スルモノハ半球形ニシテ黃綠色ヲ呈シ、徑約 6.5 μ 長サ 5 μ。二個有スル場合ノ二ツ目ノ異質細胞ハ長サ約 7 μ ニシテ褐色味アル綠ヲ呈ス。

本種ハかはもづくノ上ニ多數着生シ居タリ。

採集地： 野幌。

C. longissima Hirose[1), sp. nov. (第27圖)

絲狀體ハ直立シ、略平行ニ密ニ相並ビテ一面ニ擴ガリ、オリーブ綠色ヲ呈シ、分枝スル事ナク、眞直グカ或ハ多少緩ヤカニ屈曲シ、基部ニテ膨レルカ或ハ圓壔狀ニシテ、全長 1200 μ 乃至 1500 μ ニ及ブ。基部ヨリ上端ニ向ヒ 5 個乃至 6 個細胞間 (45 μ 乃至 50 μ) ハ次第ニ狹マルモ、ソレヨリ殆ド同ジ直徑ニテ或ハ極メテ僅カ宛狹マリ乍ラ、上端ニ向ヒ無色ノ毛狀部ニ終ル。鞘ハ無色、全長ニ亙リ認メラレ、最モ太キ部分ノ直徑 15 μ 乃至 17 μ, 他ノ大部分ノ場所ニテハ 9 μ 乃至 13 μ, 上端部ノ毛狀部デハ 5 μ 或ハソレ以下ニ狹マル。トリコームハ節部ニ窄レヲ存セザルヲ普通トスルモ時トシテ上端部ニ之ヲ認メル事アリ。トリコーム細胞ハ基部附近ニテ徑 10 μ 乃至 11 μ 稀ニ 13 μ, 長サハ常ニ徑ヨリモ短ク、上端部ニ於テハ徑 4 μ 乃至 5 μ ニシテ長サハ徑ヨリモ短カキカ或ハ等長ナリ。毛狀部ニ於ケル細胞ハ徑約 2.5 μ ニ狹マリ、長サハ徑ノ 7 倍乃至 8 倍ナリ。異質細胞ハ



第 27 圖 *Calothrix longissima* Hirose
1. 枯葉上ニ着生セル絲狀體群 (×50). 2. 同圖一部擴大 (×100). 3 ト 4. 絲狀體ノ基部 (×590). 5. 絲狀體ノ中部 (×590). 6. トリコームノ上端部 (×590). 7. 絲狀體ノ毛狀部 (×590).

1) **Calothrix longissima** Hirose, sp. nov.

Strato late expanso, superficie hirto, sordide olivaceo-viridi ; filis dense consti-

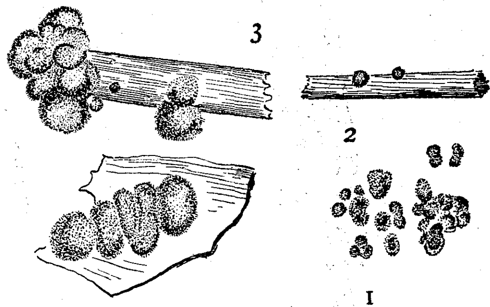
基部ニ存シ、大抵單一、時トシテ二個、半球形ニシテ徑 10μ 乃至 11μ 稀ニ 14μ, 長サ 9μ。本種ハ小池中ニ生ゼル沈水禾本科植物ノ朽葉上ニ着生シ居タリ。

採集地： 厚岸イクラウシ。

Rivularia リビュラリア屬

Rivularia Beccariana (De Not.) Born. et Flah. （第28圖 1 及ビ 第29圖 1, 2）

Born. et Flah., Rév. Nost. Hét. 2, 4, p. 356 (1886); Geitler in Rabenh. Krypt. fl. 14, 3, p. 649 (1930); in Pascher Süssw. fl. II. 12, p. 239 (1925).



第 28 圖 1. *Rivularia Beccariana* (De Not.) Born. et Flah. 2. *R. globiceps* G. S. West 3-4. *R. sphærica* Hirose. （スベテ自然大）

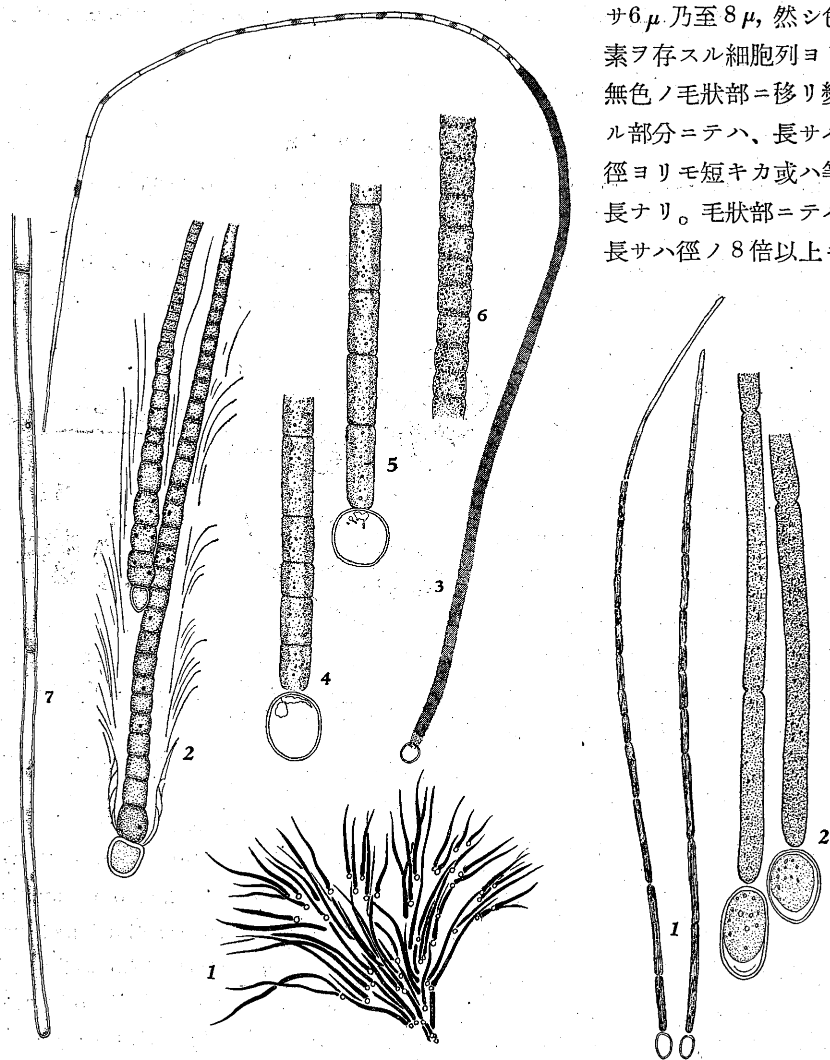
葉狀體ハ徑 1 mm 內外、多數一平面ニ緊密ニ相合シテ廣ク岩板上ヲ蔽ヒ、ミルイロヲ呈シ、甚ダ硬ク指壓ニテ容易ニハ碎キ難シ。絲狀體ハオリーブ綠色ヲ帶ビ、一點ヨリ放射狀ニ排列サル。鞘ハ粘質化シ、無色或ハコケ色ヲ帶ビ、徑約 8μ, 時トシテ 15μ ニ及ブ事アリ。一鞘中ニハ唯一本ノトリコームヲ收ムルモ、トリコームノ全長ニ亙ル事ナシ。トリコームハ鞭毛狀ニシテ、上端ニ向フニ隨ヒ狹マリ、遂ニ無色ノ毛狀

---

patis, parallelis, rectis sæpe curvatis, nunquam ramosis, ad aquaticis basim affixis, saturate olivaceo-viridibus, basi inflatis vel cylindraceis, longitudine 1200μ-1500μ altis, de basi sursum, brevi spatio, attenuatis, tum sensim vel haudo attenuatis, apice in pilum longum attenuatis; vagina crassiuscula, achroa, partim lamellosa, 15μ-17μ crassa, in media parte 9μ-13μ crassa; pilo 5μ crasso; trichomatibus ad genicula haudo contractis, nonnumquam contractis ad apicem, ad b sin olivaceo-viridibus, ad apicem albo-cæruleis; cellulis inferioribus 10μ-11μ rarius 13μ crassis et semper diametro brevioribus; cellulis superioribus 4μ-5μ crassis, diametro brevioribus vel equilongis; cellulis pilorum circa 2.5μ crassis et 7-8-plo diametro longioribus; heterocystis singularibus vel interdum duabus, basilaribus, semi-globosis, 10μ-11μ crassis et circa 9μ longis.

Hab. Akkeshi Horomanbetsu (ad foliis submersis aquaticæ)

部ニ終ル。トリコーム細胞ハ圓壔形、節部ニハ窄レヲ存シ、徑 5 μ 乃至 7 μ, 長サ6 μ 乃至 8 μ, 然シ色素ヲ存スル細胞列ヨリ無色ノ毛狀部ニ移リ變ル部分ニテハ、長サハ徑ヨリモ短キカ或ハ等長ナリ。毛狀部ニテハ長サハ徑ノ 8 倍以上ニ



第 29 圖 1, 2. *Rivularia Beccariana* (De Not.) Born. et Flah 3 ヨリ 7. *R. globiceps* G. S. West

1. 群體ヲ壓シテ得タル絲狀體ノ排列 (×100). 2. 絲狀體二本 (×590). 3. 絲狀體全形 (×202). 4 ト 5. 絲狀體ノ基部 (×655). 6. 絲狀體ノ中部 (×655). 7. 絲狀體ノ毛狀部 (×655).

第 30 圖 *Rivularia globiceps* G. S. West var. *longissima* Hirose.

1. 絲狀體ノ全形(×206). 2. 絲狀體ノ基部(×633)

達ス。異質細胞ハトリコームノ基部ニ存シ、大抵一個稀ニ二個存在シ、球形或ハ半球形或ハ稀ニ楕圓形ヲ呈シ、徑 5 μ 乃至 8 μ。

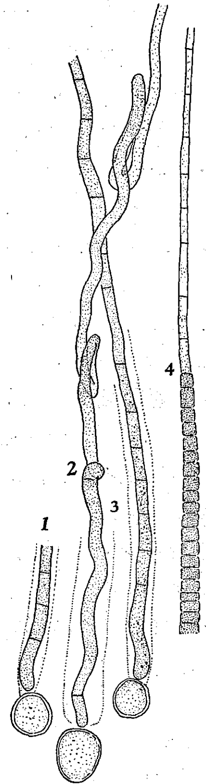
採集地： 厚岸アイカツプ。

R. globiceps G. S. WEST（第28圖ノ2及ビ第29圖 3–7）

"G. S. WEST, in Journ. Linn. Soc. Bot. 38, p. 182, t. 10, f. 6 (1907);" GEITLER in RABENH. Krypt. fl. 14, 3, p. 652 f. 415 (1930), in PASCHER Süssw. fl. H. 12, p. 240 f. 279 (1925).

體ハ半球狀、中實ニシテ、少シク黑味アルクワイロシラチヤヲ呈シ、徑 1.5 mm 位ノ小形ニシテ且體ハ軟カクシテ、指壓ニヨリ容易ニ碎カル。絲狀體ハ鞭毛狀ニシテ一ツノ中心ヨリ放射狀ニ排列セラレ、決シテ分枝スル事ナシ。鞘ハ粘質化シ生ノ儘ニテハ稍々不明ナルモ比較的厚ク、徑約 12 μ 許リ。トリコームハ節部ニ窄レヲ存シ、尾部ニ向フニ隨ヒ次第ニ狹マリ、遂ニ毛狀部ニ終ル。此ノ毛狀部ハ普通群體塊ヨリ外ニ突出セリ。トリコーム細胞ハ基部ニテハ圓壔形ニシテ凡ソ 6 μ ノ直徑ヲ有シ、長サハ徑ノ約2倍半ニシテ、中央部ニテハ大體四角形ヲ呈シ、尾部ニテハ徑ノ 10 乃至 12 倍ニモ達ス。トリコームノ中部ニ存スル細胞ハ大小多數ノ顆粒ヲ含ミ且濃キ水色ヲ呈スルモ、基部附近ニテハ顆粒減少シ且色ハ黃色味ヲ帶ビタル水色ヲ呈シ、尾部ハ無色ナリ。異質細胞ハクハイロシラチヤ色ニシテ基部ノ端ニ存シ、球形、又ハ稍々球形ヲ呈シ、常ニ唯一個存シ、內容ハ一樣ナリ。

採集地： 茨戶。



第 31 圖 *Rivularia sphærica* HIROSE 1–3. 絲狀體ノ基部 (×590). 4. 體ノ上端部 (×590).

R. globiceps G. S WEST. var. **longissima** HIROSE,[2] var. nov.（第30圖）

[2] **Rivularia globiceps** G.S. WEST. var. **longissima** HIROSE, var. nov.

Frondibus globosis vel subglobosis, nigro-æruginosis vel cæruleo-canis, 2–2.5 mm latis, pressione facile secedentibus; trichomatibus ad genicula contractis, 400–500 μ longis; cellulis trichomatibus inferioribus 4–5 μ crassis et 40–70 μ longis, diametro ca. 10-plo longioribus; heterocystis ellipsoideis, 10–12 μ crassis, 15–20 μ longis. Hab. Tokotan Akkeshi (epiphyticis ad caules submersos aquaticæ.)

體ハ球形又ハ半球形、山鳩色又ハ藍鼠色ノ塊リニシテ、徑 2 mm 乃至 2.5 mm, 指壓ニテ容易ニ碎キ得。トリコームハ 400 μ 乃至 500 μ。トリコーム細胞ハ徑 4 μ 乃至 5 μ, 且甚ダ長ク、基部附近ニテハ徑ノ約 10 倍（卽チ 40 μ 乃至 70 μ）ニ及ブ。節部ニハ明瞭ナル窄レヲ有ス。異質細胞ハ楕圓形ニシテ徑 10 μ 乃至 12 μ, 長サ 15 μ 乃至 20 μ、

採集地：床潭湖。

R. sphærica HIROSE[3], sp. nov.（第 28 圖 3,4 及ビ第 31 圖）

群體ハ球狀又ハ半球狀ニシテ、クサイロヲ呈シ、單獨ナルカ或ハ數個泡ノ如ク集リテ水草ノ沈水部分ニ着生ス。內部ハ中實ニシテ多少層構造ヲ示シ、軟カニシテ、指壓ニヨリ容易ニ碎カル。絲狀體ハ一ツノ中心ヨリ放射狀ニ排列サレ、若竹色ヲ帶ビ、1000 μ 乃至 1500 μ ニ及ブ。僞分枝ハ群體ノ中心ヨリ略々等距離ノ點ニ異質細胞ヲ基トシテ起ルヲ以テ、群體ノ橫斷面ニ於テ層構造ヲ示ス。鞘ハ粘質化シテ殆ド認メラレザルモ唯僅カニ基部附近ニテ認メラレ徑 5 μ 乃至 9 μ。トリコームハ鞭毛狀ニテ基部附近ニテ不規則ニ甚ダシク屈曲ス。トリコーム細胞ハ基部附近ニテハ長楕圓形、節部ニハ窄レヲ存セズ、徑 2.5 μ 乃至 3.0 μ, 長サ 7 μ 乃至 8 μ (—16 μ 乃至 20 μ) ニシテ、次ニ成長點近傍ニテ節部ノ窄レハ僅少ニシテ、正方形又ハ少シク短カク、徑 4 μ 乃至 5 μ, 基部ヨリ僅カニ太キ傾向アリ、次イデ毛狀部分ニテハ甚ダ狹ク、徑約 1 μ, 長サハ甚ダ長シ。異質細胞ハ基部端ニ存シ、常ニ單一、球形或ハ半球形、徑 8 μ 乃至 10 μ。

---

3) **Rivularia sphærica** HIROSE, sp. nov.

Frondibus globosis vel subglobosis, tardo-viridibus, 4–6 mm latis, 1 vel multis agglomeratis, mollibus, solidis, pressione facile secedentibus, calce non induratis, intus concentrice zonatis ; filis mari-viridibus, radiantibus ex media parte commune, 1000 μ-1500 μ longis ; pseudo-ramis semper sub heterocysta egredientibus ; vaginis, vix indistinctis, mucilaginosis, solum in basi recognitis, 5 μ-9 μ crassis ; trichomatibus flagelliformibus, apice in pilum hyalinum longissimum attenuatis, sæpissime irregulariter torulosis in partibus pilorum inferioribus ; cellulis inferioribus cylindricis longis, ad genicula non contractis, mari-viridibus, angustis, 2.5 μ-3.0 μ crassis et 7 μ-8 μ (-20 μ) longis, diametro 2.5-7.0-plo longioribus ; cellulis superioribus ad genicula modice contractis, quadratis vel diametro brevioribus, 4 μ-5 μ crassis ; cellulis parte crinita angustissimis, circa 1 μ crassis et valde longioribus diametro ; heterocystis basilaribus, globosis vel subglobosis, semper singularibus, 8 μ-10 μ crassis.

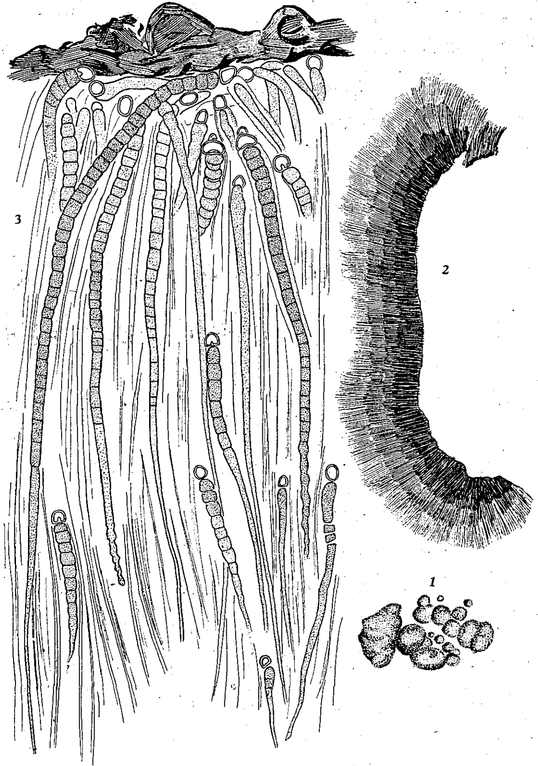
Hab. Akkeshi (ad caules submersos aquaticæ in stagno tenuissimimo).

採集地：厚岸ベカンベウシ。

Isactis イサクチス屬

Isactis nipponica HIROSE[4], sp. nov.（第 32 圖及ビ第 39 圖 1）

體ハ小サク、徑 1 mm 乃至 3 mm 不規則ナル座蒲團狀、高サ約 280 μ 內外(體ノ厚サ)、しこんいろヲ呈シ、水草ノ莖又ハ根上ニテ痘痕ノ如ク密ニ集合散在ス。體ハ甚堅固ニシテ容易ニハ壓シ碎ク能ハズ且內部決シテ層構造ヲ示スコトナシ。絲狀體ハ常ニ直立且平行ニ相並ブ。トリコームハ鞭毛狀ニシテ基部ヨリ上端ニ向ヒ次第ニ狹マリ、全長眞直ナルカ或ハ基部附近ニテ突然屈曲ス。鞘ハ薄ク、無構造ニシテ徑 7 μ 乃至 9 μ, 明ニ認メ難キ場



第 32 圖 *Isactis nipponica* HIROSE. 1. 群體ノ集合（×3）. 2. 群體ノ橫斷面（×32）. 3. 同圖一部擴大(×395).

[4] **Isactis nipponica** HIROSE, sp. nov.

Frondibus irregulariter pulvinatis minutis, 1-3 mm latis, circa 280 μ altis, fusco-peilla-purpureis, intus non zonatis, pressione haudo secedentibus, calce non induratis; filis semper parallelis, erectis, parce pseudo-ramosis, basi flectentibus, 280μ longis; trichomatibus flagelliformibus, 5 μ-6 μ crassis, in pilum tenuissimum hyalinum longe attenuatis; vaginis tenuis, hyalinis, homogeneis diffluentibus, vix distinctis, 7 μ-9 μ crassis; cellulis inferioribus oleo-viridibus, diametro brevioribus, doliiformis, 5 μ-6 μ crassis et 4 μ longis; cellulis in medio filamento æquilongis, de oleo-viridibus ad fusco-cæluleo-violaceis; cellulis in apice valde longioribus, de fusco-cæruleo-violaceis ad hyalinis; heterocystis basilaribus, hemisphaericis singularibus, rarius duabus, 5 μ-7 μ crassis.

Hab. Tokotan Akkeshi (Epiphyticis ad caules aquaticæ)

合アリ。トリコーム細胞ハきくじん色ヲ呈シ、基部附近ニテハビール樽狀ニテ、直徑 5 μ 乃至 6 μ, 長サハ 4 μ 位ナリ、中央部ニテハ徑ヨリ長キカ又ハ等長ナリ、毛狀部ニテハ徑ニ比シテ甚ダ長シ。異質細胞ハ基部端ニ存シ、大抵單一、時トシテ二個、半球狀、徑 5 μ 乃至 7 μ。

採集地： 床潭。

腹菌類ノ分布ノ中心ガ太平洋地方デアルトノ説ニ就イテ

小　林　義　雄

Yosio Kobayasi : Pacific Regions as the center of distribution of Gasteromycetes.

菌類ノ地理的分布ヲ論ズル場合ソレガ寄生種デアル時ニハ寄主トノ關係ガアルノデ、寄主ノ分布ガ一ツノ要素トシテ考慮セラレネバナラナイガ、腹菌類デハ全部ガ腐生植物デアルト見做シテ宜敷シイノデ、此ノ點ハ先ヅ考ヘヌ事トスル。次ニ土地ノ狀況、氣溫、濕氣等ノ外圍條件トノ關係デアルガ、次ニ記スヤウナ地域ノ區分法ヲナセバ外圍條件ハ大體ニ於テ平等デアルト考ヘテモ宜敷カラウ。卽チ，次ノ四區ニ分ツ。

○ 太平洋地方	Australia, 太平洋諸島、環太平洋地域等ヲ含ム。
○ 歐亞地方	太平洋ヲ除ク亞細亞、及ビ歐洲ヲ含ム。
○ 南北亞米利加地方	太平洋岸ヲ除ク南北亞米利加大陸、西印度諸島ヲ含ム。
○ 阿弗利加地方	

此處ニ取扱フモノハ主トシテ腹菌類ノ屬ヲ單位トシ、現在迄ニ發表セラレタ 128 屬ノウチ、明ニ屬トシテ認メル事ノ出來ヌモノ、及ビ設立ノ基礎ガ不完全デ將來ノ研究ヲ必要トスルモノ等ヲ合セタ 30 屬ヲ除キ確實ト思ハレル殘餘ノ 98 屬ニ就イテ分布ヲ調ベテ見ル。

先ヅ腹菌類中デ比較的原始的形態及ビ構造ヲ具ヘテ居ルモノ、及ビ腹菌類ノ各目ニ就イテノ原始的ノ屬ヲ採ツテ分布ヲ考ヘテ見ル。

1934 年ニ S.M. Zeller ハ北米東部デ以前ニ發見セラレタ菌ヲ研究シテ *Pro-*